

Hot water tank for heating tap and radiator water

Patent number: SE9801322
Publication date: 1999-10-17
Inventor: GUSTAFSSON THOMAS
Applicant: STOCKSBROVERKEN AB [SE]
Classification:
- **international:** F24H1/20; F24H1/52; F24D11/00; F24J2/34
- **european:**
Application number: SE19980001322D 19980416
Priority number(s): SE19980001322 19980416

Also published as: SE511845 (C2)

Abstract not available for SE9801322

Abstract of corresponding document: **SE511845**

An accumulator tank (2) contains a fuel combustion chamber (5) in the middle section, flue gas passages (9) in the top section, heat exchange pipe loops (15, 16) for providing hot tap water, heat exchange pipe loops for heating water using solar energy in the bottom section, and connections (17, 18) for radiator water. The solar energy heat exchanger pipes extend spirally over the entire length of the tank. The flue gas passages extend horizontally inside a combustion insert in the top section of the tank and contain screw-shaped turbulators for reduce flue gas velocity.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

SVERIGE (L) ALLMÄNT TILLGÄNGLIG

(22) ANS DAT 1998-04-16 (21) ANS NR 9801322-0
 (24) LÖPDAT 1998-04-16 ROTEL 267
 (51) KLASSE F24H 1/20
 F24H 1/52
 F24D 11/00
 F24J 2/34

1999-11-29

(41) OFF DAT 1999-10-17 (74) OMBUD DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ AB

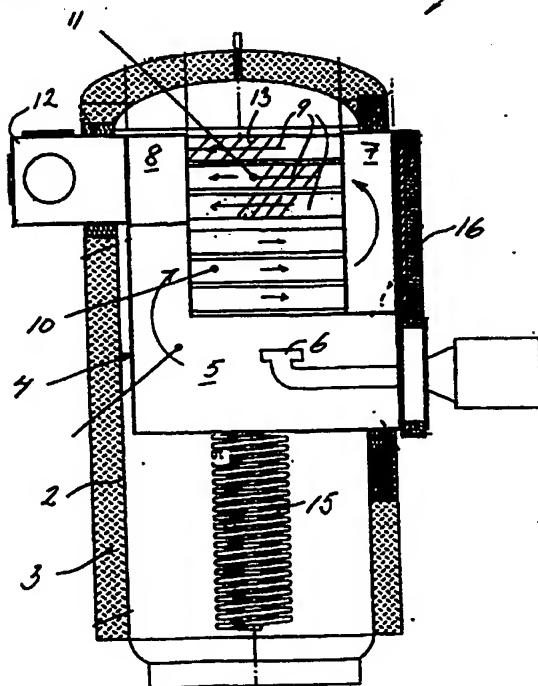
(71) SÖKANDE STOCKSBROVERKEN AB
 783 92 STORA SKEDVI SE
 (72) UPPFINNARE THOMAS GUSTAFSSON STORA SKEDVI SE

(30) PRIORITETSUPPGIFTER

(54) BENÄMNING AGGREGAT FÖR LAGRING OCH UTBYTE AV VÄRME FRÅN FÖRBRÄNNING OCH SOLENERGI

(57) SAMMANDRAG

Aggregat för lagring och utbyte av värme från förbränning och solenergi, innehållande i en ackumulatortank (2) anordnat förbränningserum (5), rökgasgångar (9), rörslingor (15,16) för värmeutbyte till tappvarmvatten, rörslingor (14) för värmeutbyte från solenergi samt anslutningar (17,18) för radiatortvätten, var i förbränningserummet är anordnat i ett mittre parti, rökgasgångarna är anordnade i ett övre parti, solvärme-
 slingorna är anordnade i ett nedre parti och rörslingorna för tappvarmvatten är for-
 made till en spiral som sträcker sig vinkelrät i ackumulatortankens hela längd, var
 rökgasgångarna (9) sträcker sig horisontellt i en förbränningssats i aggregatets
 övre parti och upptar invändiga, skruvformade turbulatörer (13) för att bromsa rök-
 gasernas hastighet.



BEST AVAILABLE COPY

Fig. 1